

УДК 504.064.47

М.В. Винокуров, А.В. Артёмов
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», г. Екатеринбург

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Существующее природоохранное законодательство предписывает обязательное прохождение профессионального обучения или получение дополнительного профессионального образования, необходимых для работы с отходами I–IV классов опасности. На данный момент времени существующие нормативно-правовые акты, регламентирующие порядок организации профессиональной подготовки на право работы с отходами, морально устарели.

Ключевые слова: профессиональное обучение, отходы производства и потребления, деятельность по обращению с отходами, лицензирование.

M.V. Vinokurov, A.V. Artemov
Ural State Forest University, Yekaterinburg

TRAINING OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF WASTE MANAGEMENT OF PRODUCTION AND CONSUMPTION

The existing environmental legislation prescribes compulsory professional training or additional professional education required for working with waste of hazard classes I–IV. At the moment, the existing legal acts regulating the organization of professional training for the right to work with waste are morally outdated.

Keywords: professional training, production and consumption waste, waste management activities, licensing.

Согласно ст. 15 Федерального закона №89 «Об отходах производства и потребления» лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности, обязаны иметь документы о квалификации, выданные по результатам прохождения профессионального обучения или получения дополнительного профессионального образования, необходимого для работы с отходами I–IV классов опасности.

Подготовка лиц, допущенных к деятельности по обращению с отходами I–IV классов опасности, осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 18.12.2002 № 868 «Об организации профессиональной подготовки на право работы с опасными отходами». В данном приказе утверждена «Примерная программа профессиональной подготовки лиц на право работы с опасными отходами».

На сегодня данная программа практически не соответствует существующим требованиям в области обращения с отходами производства и потребления.

Один из видов образовательных услуг УКЦ «Экологическая безопасность» ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет» – это подготовка специалистов по обеспечению экологической безопасности в области обращения с отходами I–IV класса опасности, а также профессиональное обучение лиц на право работы с отходами I-IV класса опасности.

В рамках вышеуказанной образовательной деятельности УКЦ «Экологическая безопасность» ведущими специалистами для осуществления образовательного процесса согласно действующим нормативно-правовым положениям были разработаны следующие учебно-методические материалы.

I. Собственная адаптивная программа профессионального обучения лиц на право работы с отходами I–IV классов опасности.

Предлагаемая программа отвечает существующим требованиям законодательства в области обращения с отходами производства и потребления, включая на сегодня следующие блоки и разделы (модули), таблица.

Блок	Модуль
Общие вопросы	Основы экологии и природопользования
	Презентации по экологическим программам
	Система управления ООС
	Стратегии
Правовое регулирование	Законодательные акты
	Организация надзора
	Экологический аудит
	Виды юридической ответственности
	Организация контроля
Инструменты управления	Экологический проект
	Гос. экол. экспертиза и ОВОС
	Информационное обеспечение

Окончание таблицы

Блок	Модуль
Инструменты управления	Лицензирование
	Инвентаризация
	Нормирование
	Производственный контроль
	Экономические методы
	Мониторинг
Обращение с отходам	Прав регулирование обращения с отходами

II. На основании предлагаемой программы разработаны печатные методические указания с кратким курсом лекций. К методическим указаниям прилагается электронный учебно-методический комплекс (УМК). УМК включает:

- 1) электронный вариант лекций. Каждая тема лекционного курса (модуль) включает также интерактивный метод обучения – презентацию;
- 2) примеры природоохранной документации (в том числе в области обращения с отходами) на предприятии;
- 3) примеры практических ситуаций, разбор ситуационных заданий и судебных практик.

III. Рабочая тетрадь для очной или дистанционной самостоятельной работы. Рабочая тетрадь на каждую изучаемую тему включает практические задания разного формата и разного уровня сложности (от тестового до письменного практического задания). Выполнение заданий рабочей тетради позволяет слушателям курсов систематизировать полученные знания при организации самостоятельной (дистанционной) работы, а также осуществить самоконтроль полученных знаний при подготовке к итоговому зачетному тесту.

IV. Итоговый зачетный тест. Тестовые задания представляют собой набор вопросов. На каждый вопрос предлагается по три варианта ответа, один из которых правильный. Успешными считаются результаты тестирования, если получено 80 % правильных ответов на вопросы, то есть из 20 вопросов на 16 слушатель должен ответить правильно.

Разработанные учебно-методические материалы УКЦ «Экологическая безопасность» были апробированы в рамках своей профессиональной деятельности специалистами при проведении курсов повышения квалификации и профессионального обучения специалистов и

лиц, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

Слушатели курсов (Свердловской и Тюменской области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, Республики Коми и др.) отметили высокую квалификацию преподавательского состава, глубину проработки материалов, современную подачу учебного материала и актуальность рассматриваемых вопросов.

УДК 378.147.091.313

О.С. Залыгина

Белорусский государственный
технологический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И УЧЕБНЫЕ ПРАКТИКИ
В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ
ИНЖЕНЕРА-ХИМИКА-ЭКОЛОГА**

Показана роль учебных и производственных практик в подготовке специалистов в области промышленной экологии. Описаны содержание и цели учебной и производственных практик.

Ключевые слова: учебная практика, производственная практика, общие компетенции, профессиональные компетенции.

V.S. Zalygina

Belarusian State Technological University,
Minsk, Republic of Belarus

**PRODUCTION AND TRAINING PRACTICES
IN THE PROCESS OF FORMING THE COMPETENCE
OF AN ENVIRONMENTAL-CHEMICAL-ENGINEER**

The article shows the role of educational and industrial practices in training specialists in the field of industrial ecology. The content and goals of training and production practices are described.

Keywords: educational practice, industrial practice, general competence, professional competence.

Общими целями подготовки специалиста инженера-химика-эколога в соответствии с образовательным стандартом высшего образования являются: